

Les Métiers

Contrôle-Qualité-Sécurité-Environnement

METALLOGRAPHE

Ce qu'il fait

Il réalise, interprète et commente des examens métallurgiques (observation de la structure métallurgique d'un échantillon). Il est impliqué dans l'amélioration et la mise au point de procédures d'essais. Il est chargé de la vérification, de la maintenance et de l'étalonnage des instruments de mesures. Il participe aux activités dans le domaine de l'assurance qualité. Il peut être associé au développement de nouveaux alliages.

Il exerce son métier

Au sein du laboratoire de l'unité de contrôle production, dans un centre de recherche, chez un fournisseur d'alliages.

Dans son travail

Il prélève les échantillons, les prépare, choisit la technique de mise en évidence des différents aspects de la structure métallurgique (par exemple, nature, forme et taille des constituants de l'alliage examiné). Il met en œuvre la technique d'observation appropriée en fonction du « grossissement » voulu (loupe binoculaire, microscope optique, microscope électronique à balayage). Il réalise les clichés photographiques (argentiques ou numériques), les commente et rédige un rapport d'essais.

Ses principales qualités

Doté d'un sens aigu de l'observation, il sait combiner informations visuelles et chiffrées (composition de l'alliage, dureté, ...) afin d'interpréter les résultats de ses examens. Sa bonne connaissance globale du process de l'entreprise lui permet d'être plus pertinent dans ses diagnostics. Il a de bonnes notions en anglais technique.

LA FORMATION POUR DEVENIR METALLOGRAPHE :

BTS ou DUT à dominante physico-métallographe de laboratoire, métallurgie, fonderie, matériaux.